

MEMORABILIA ZOOLOG.	48	187-191	1994
---------------------	----	---------	------

Bruno POLDI

***Strongylognathus pisarskii* species nova (Hymenoptera, Formicidae)**

**Abstract.** *Strongylognathus pisarskii* sp. n., a parasite *Tetramorium caespitum* (L.) found in Campania (southern Italy), is described.

Sur le Mont Faito (Campanie) à 1100 m d'altitude on a recueilli (le 14 avril 1966) sous une pierre, avec des ouvrières de *Tetramorium caespitum* (L.), quatorze ouvrières de *Strongylognathus* MAYR du group *huberi* ayant toutes les caractéristiques susceptibles de les séparer des autres taxa déjà connus, soit par rapport à la zone européenne occidentale (BARONI URBANI 1969) soit par rapport à celle orientale jusqu'à la Corée (PISARSKI 1966). On donne ici la description de la nouvelle entité taxonomique, que l'on dédie à la mémoire de notre ami le Prof. Bohdan PISARSKI. Paratypes au Museum et Institut de Zoologie, Acad. Sci. Pol. de Varsovie et au British Museum of Natural History.

DESCRIPTION

Longueur des ouvrières: 2.8-3.2 mm (Fig. 1).

**Tête.** Vue d'en haut: rectangulaire, angles occipitaux arrondis, occiput presque droit ou très faiblement creux, yeux assai peu ressortissants, placés quelque peu avant la moitié de la tête. Les rides qui sont le prolongement des lames frontales (pas trop ressortissantes) souvent à l'arrière sont très voûtées à constituer le bord de la fossette antennaire (chez quelques exemplaires se prolongeant vers l'occiput). Scapes - si repliés - éloignés du bord occipital à peu près le double de leur diamètre maximum. Le funicule a le premier article allongé et aussi un peu le second, du troisième jusqu'au sixième presque carrés, les suivants progressivement allongés; massue de trois articles, le dernier plus long que les deux précédents ensemble. Mandibules très évidemment falciformes (parfois il y a une petite dent préapicale. Latéralement: les yeux un peu ovoïdes - constitués de quelque 50 facettes - sont allongés en avant.

**Thorax.** D'en haut: promesonotum décidément trapézoïdal (avec faibles échancrures latérales au niveau de la suture promesonotale, qui est presque effacée); en principe, l'échancrure mésopropodéale est très marquée; le propodeum est bien allongé, sur son dessus il n'y a pas d'épines, substituées par deux nervures bien apparentes. Latéralement, le pronotum n'est pas bombé, le mesonotum est plat, l'échancrure mésopropodéale est évidente; base du propodeum très faiblement recourbée (un peu différemment. Entre la partie supérieure et la descendante du propodeum, au lieu des épines, il y a des épaississements de chitine en angle presque droit.

**Pédoncule.** D'en haut: la tige du pétiole est décidément rétrécie près de son insertion dans le métasternum. Le noeud – pas nettement délimité – est globoïde: sa largeur est à peu près les  $\frac{3}{4}$  de celle du postpétiole (presque ovoïdal). Latéralement: le pétiole a une courte tige qui – avec le noeud placé au-dessus – donne un profil légèrement creux; presque ovoïde le dessus du postpétiole.

**Gastre.** Ovoïde, pas plus large que la tête.

#### Sculpture

**Tête.** Clypeus lisse, luisant; la zone des lames frontales et des joues avec des petites rides parallèles; le front lisse et luisant jusqu'au sommet, avec des points pilifères espacés et des séries longitudinales de fossettes ombiliquées ayant d'un poil au centre. Sur les côtés, il y a une rugosité longitudinale accentuée qui au niveau des tempes se courbe vers l'occiput où il y a de très légères stries ou ridules transversales, plus ou moins discontinues. Même sur la partie inférieure de la tête il y a des rides longitudinales qui, derrière l'appareil buccal ont tendance à se rejoindre en formant des arcades.

**Thorax.** D'en haut le promesonotum est presque en entier lisse et luisant avec de courtes ridules tout près de la suture promesonotale et sur les côtés du mesonotum. Le propodeum montre de minces ridules longitudinales espacées sur un micropointillage de base (d'où son éclat très réduit). Les rides longitudinales couvrent une bonne partie de la surface latérale, avec un micropointillage de base assez répandu.

**Pédoncule.** La zone centrale des noeuds et celle antérieure du pétiole sont lisses et luisantes; le reste est très finement ridé (pointillé longitudinalement).

**Gastre.** Lisse, luisant.

#### Pilosité

Longue, espacée, bien droite sur le thorax; retombante sur le gastre; presque subérecte sur les noeuds du pédoncule; plus courte, différemment orientée sur la tête (avec de longs poils sur le clypeus et les lames frontales).

#### REMARQUES

A cause de la sculpture accentuée aux côtés du thorax, de la forme de la tige du pétiole (vu d'en haut), du profil du propodeum (même si un peu variable) le *pisarskii* se rapproche de *alpinus*. Mais le nouveau taxon est fort caractérisé par la tête bien équerrie et par l'indice ISCC (voir le Tableau 1) plus élevé que chez les autres espèces. En plus il y a d'évidentes esquisses de sculpture transversale sur l'occiput, davantage

que dans toutes les autres espèces (mais on n'a pas jugé que ce caractère permettait de soupçonner une liaison avec l'unique gynetypos femelle de *S. italicus* FINZI, 1924 n. st. de l'île d'Elbe, qui s'écarte – tout d'abord – par une structure différente du funicule).

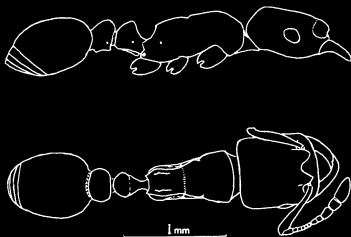


Fig. 1. *Strongylognathus pisarskii* sp. n.

#### TAXONOMIE

Le tableau rédigé par BARONI URBANI (1969) pour la détermination des ouvrières de *Strongylognathus* de l'Europe occidentale représente un outil indispensable, plus sûr que la simple aide des dessins (pas toujours en accord selon les divers spécialistes: aussi KUTTER 1978a, b, HÖLLDOBLER, WILSON 1990 p. 462).

A la suite de l'identification du nouveau taxon – et avec l'aide d'autres données de la collection de l'auteur aussi – on peut proposer les modifications suivantes au tableau susmentionné:

[...]

6. ISCC  $\leq 65.1$  (communément IPA  $< 70$ ) épines propodéales de règle bien développées ..... *destefanii*.
- ISCC  $\geq 65.2$  (communément IPA  $> 74.0$ ), épines propodéales très réduites ou absentes ..... 7.
7. ISCC  $> 71.0$ , IF  $< 7$ , lc  $\leq 0.73$ , légères stries ou rugules transversales sur l'occiput ..... *pisarskii* n. sp.
- ISCC  $\leq 71.0$ , IF  $> 7$ , lc  $> 0.73$ , pas d'évidentes stries ou rugules sur l'occiput ..... 8.
8. Dos du propodeum chagriné ou légèrement et irrégulièrement rugueux ..... *alboini*.
- Dos du propodeum avec rugosité assez évidente, orientée en sens longitudinal ..... *alpinus*.

Tableau 1. *Strongylognathus pisarskii* sp. n. - mesures et indices (CV - coefficient de variabilité) (rédigé selon BARONI URBANI 1969)

Lc	(longueur de la tête: occiput-clypeus)	$0.77 \pm 0.03$	CV 2.89
lc	(largeur maximum de la tête, yeux exclus)	$0.70 \pm 0.02$	CV 3.08
Lsc	(longueur maximum du scape, condyle articulaire exclus)	$0.57 \pm 0.02$	CV 2.78
lsc	(largeur maximum du scape)	$0.08 \pm 0.003$	CV 3.90
lf	(distance minimum entre les lames frontales)	$0.30 \pm 0.01$	CV 3.42
Lp	(longueur du pétiole d'en haut)	$0.29 \pm 0.02$	CV 5.71
lp	(largeur maximum du pétiole d'en haut)	$0.23 \pm 0.02$	CV 7.40
ap	(hauteur maximum du pétiole vu de côté)	$0.28 \pm 0.01$	CV 4.36
lpp	(largeur maximum du postpétiole vu d'en haut)	$0.30 \pm 0.01$	CV 4.44
LC	$(lc^{100}/Lc)$	$90.1 \pm 1.62$	CV 1.804
ISC	$(lsc^{100}/Lsc)$	$14.1 \pm 0.54$	CV 3.848
IF	$(lf^{100}/lc)$	$53.3 \pm 1.22$	CV 2.763
ISCC	$(Lsc^{100}/Lc)$	$72.6 \pm 1.65$	CV 2.67
ILF	$(lf^{100}/lc)$	$43.2 \pm 1.03$	CV 2.396
IP	$(lp^{100}/Lp)$	$78.3 \pm 4.64$	CV 5.917
LAP	$(ap^{100}/Lp)$	$97.8 \pm 3.94$	CV 4.025
IPA	$(lp^{100}/lpp)$	$74.8 \pm 2.80$	CV 3.744

**Remerciements.** Une reconnaissance particulière aux spécialistes qui - en différentes circonstances - ont donné des échantillons utilisés pour ce travail: à savoir, et dans le temps: H. KUTTER, C. BARONI URBANI, B. PISARSKI, P. WERNER.

#### BIBLIOGRAPHIE

- BARONI URBANI G. 1969. Gli *Strongylognathus* del gruppo *huberi* nell'Europa occidentale: saggio di una revisione basata sulla casta operaia (*Hym. Formicidae*). Boll. Soc. ent. ital., Firenze, 99-CI: 132-168.
- FINZI B. 1924. Formiche dell'isola d'Elba e del Monte Argentario. Boll. Soc. ent. ital., Firenze, A, 55: 12-15.
- HÖLDOBLER B., WILSON E. O. 1990. The ants. Springer-Verlag, Berlin, 732 pp.
- KUTTER H. 1978a. *Hymenoptera Formicidae*. Insecta Helvetica, 6. Schweiz. ent. Ges., Zürich, 298 pp.
- KUTTER H. 1978b. *Hymenoptera Formicidae*. Insecta Helvetica, 6a (Fotorotar AG Zürich).
- PISARSKI B. 1966. Badania nad mrówkami z rodzaju *Strongylognathus* MAYR. Ann. zool., Warszawa, 23: 509-523.

## STRESZCZENIE

*Strongylognathus pisarskii* sp. n. (Hymenoptera, Formicidae)

Opisany jest nowy gatunek pasożyta społecznego z grupy *Strongylognathus huberi*, znaleziony w mieszanym mrowisku z *Tetramorium caespitum* (L.) w Kampanii (południowe Włochy).

---